

Depósitos



Fosa Séptica y Estanques

Manual de Instalación

Fosa Séptica

1 Descripción

Consiste en una cámara de decantación y otra de fermentación, adecuadas para soluciones de hasta 6 personas.

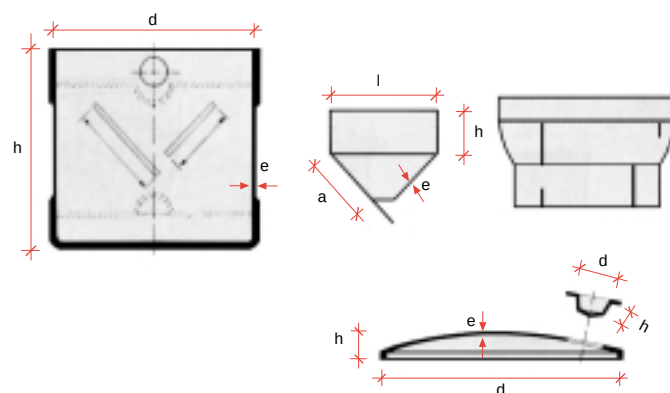


Aprobado por D.S. N°288 - Ministerio de Salud. Ratificado por la Dirección del Servicio de Salud del Medio Ambiente oficio 386 (23/01/87).

Se compone de:

Recipiente

Decantador

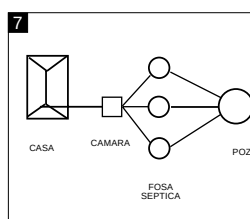
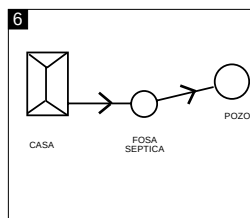
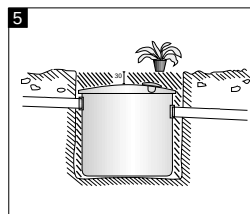
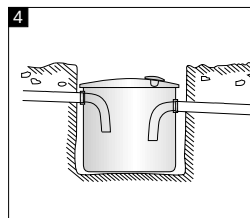
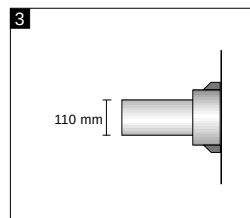
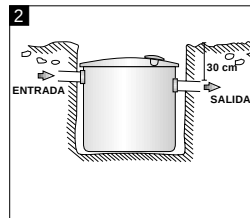
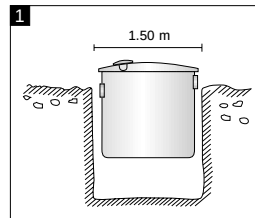


Tapa y tapón

Producto	Código	a (m)	l (m)	d (m)	h (m)	e (mm)	peso (kg)
Recipiente	545301101-3	-	-	1,13	1,08	11	131
Decantador	545301112-9	0,60	0,72	-	0,26	8	29
Tapa	545301113-7	-	-	1,15	0,13	12	32
Tapón	545301114-5	-	-	0,27	0,09	8	1

2 Proceso de Instalación

- La fosa se debe instalar lejos de lugares de tránsito vehicular.
- Hacer una excavación circular en el terreno de 1.50 m de diámetro y con una profundidad dependiendo del nivel de éste, de manera que la fosa quede a 30 cm debajo del nivel del terreno (**fig.1**). La base de la fosa debe quedar totalmente apoyada sobre una capa de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada.
- Ubicar la fosa situando el orificio más alto coincidiendo con la tubería de entrada y el orificio más bajo con la tubería de salida. (**fig. 2**)
- Tanto la tubería de entrada como la de salida deben ser preferentemente de PVC de 110 mm de diámetro, sellándose adecuadamente. (**fig.3**)
- Colocar el decantador en el interior de la fosa sobre los resaltes de apoyo, cuidando que la pared más larga enfrente al orificio de entrada. (**fig.4**) Se procede a colocar la tapa con su tapón y rellenar. Dejar señalizada la ubicación del tapón para su limpieza. Rellenar la excavación con material harneado libre de piedras. (**fig.5**)
- El líquido que sale de la fosa debe ser filtrado en el terreno por medio de drenajes subsuperficiales o por medio de un pozo de drenajes. (**fig.6**)
- Antes de poner la fosa en servicio, llenarla con agua con tres kilos de cal viva.
- La fosa séptica FOSANIT puede limpiarse mecánicamente por medio de camiones municipales especiales a través del tapón, o manualmente retirando la tapa y extrayendo el lodo por medio de baldes.
- Para un mayor número de personas se debe instalar más de una fosa séptica en paralelo. (**fig.7**)

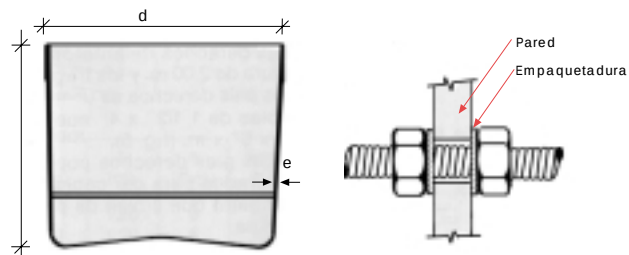


Depósitos

1 Descripción

Los depósitos de agua fabricados en fibrocemento permiten almacenar agua sin alterar su calidad. Instalados en altura, entregan por gravedad, presión a las redes, produciendo ahorro de energía.

Detalle de Perforación

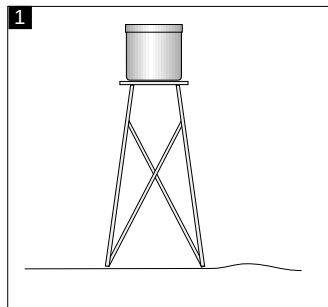


Producto	Código	e (mm)	Capacidad (m)	d (m)	h (m)	peso (kg)
Depósito	545202050-7	8	500	0,93	0,80	94
Depósito	545208120-0	10	1.000	1,13	1,08	176

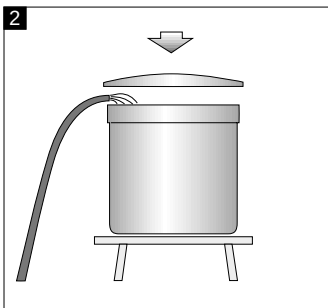


2 Proceso de Instalación

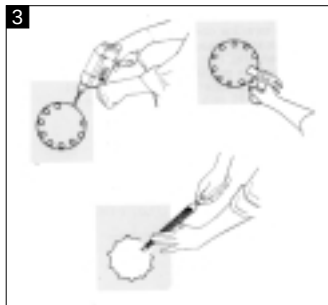
Elevar el estanque a una torre metálica o de madera previamente calculada (revisar los pesos del estanque con agua) **(fig. 1)**



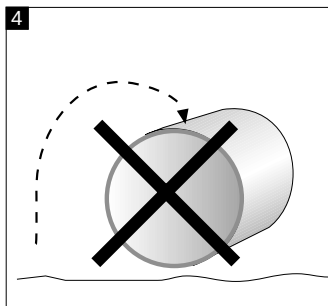
La base de apoyo debe ser lisa y continua en todo el fondo del estanque. **(fig. 2)**



Las perforaciones deben realizarse con taladro, perforando un trazado, luego golpear **(fig. 3)**



El estanque no se debe rodar para su traslado **(fig. 4)**



Australiano

1 Descripción

Los estanques Australianos están formados por placas curvas de fibrocemento de diferentes radios unidas entre si mediante pernos galvanizados.

Dimensiones de cada placa: 1,20 x 2,40 m.

Espesor : 10 mm.

Peso : 57,6 kg

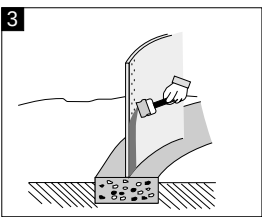
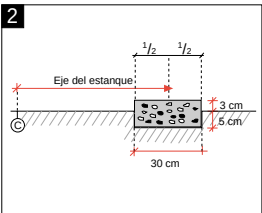
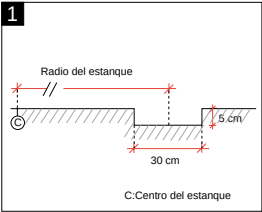


2 Proceso de Instalación

Limpiar y nivelar el terreno donde se instalará el estanque, dejando una superficie firme, lisa y horizontal. Abrir una zanja en forma circular cuyo diámetro al eje de ésta corresponda al del estanque a instalar.(fig. 1).

La zanja deberá ser de 30 cms de ancho y de 5 cm de profundidad. Llenar la zanja con hormigón pobre hasta que sobrepase 3 cms, por sobre el nivel del terreno, formando un emplantillado.(fig.2).

Ubicar las placas de fibrocemento que componen el estanque, haciendo coincidir los agujeros para los pernos. Antes de unir las placas se deben pintar con aceite quemado en las dos superficies de contacto.(fig. 3).



ESTANQUE AUSTRALIANO				ACCESORIOS			Nº DE ENVASES
Código	Capacidad (m³)	Diámetro (ml)	Placas (unidades)	Pernos (unidades)	Golillas (unidades)	Compriband (tiras 1,20m)	por tipo de estanque
548110006-4	6,5	2,86	4	132	264	8	2
548110014-5	14	4,30	6	198	396	12	3
548110025-1	25	5,72	8	264	528	16	4
548110039-1	40	7,16	10	330	660	20	5
548110056-1	58	8,60	12	396	792	24	6
548110076-5	79	10,02	14	462	924	28	7
548110127-3	130	12,90	18	594	1.188	36	9
548110195-8	195	15,76	22	726	1.452	44	11
548110493-1	493	25,06	35	11.15	2.310	70	17.5

Ubicar las placas de fibrocemento que componen el estanque, haciendo coincidir los agujeros para los pernos. Antes de unir las placas se deben pintar con aceite quemado en las dos superficies de contacto.

(fig. 3)

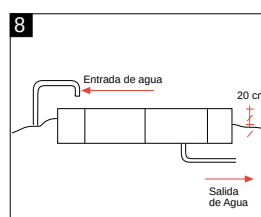
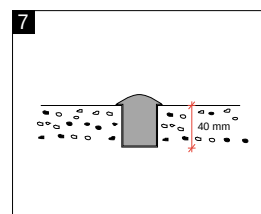
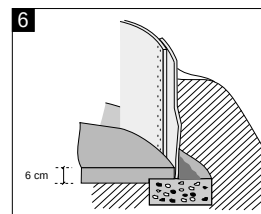
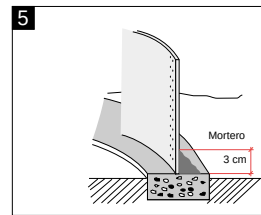
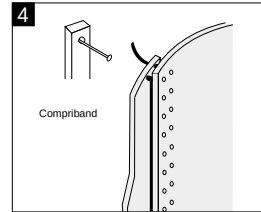
La unión entre placas se realiza interponiendo dos tiras de compriband en cada traslapeo de placa. Afimar las tiras pasando 4 pernos por union entre placas. Previamente perforar las tiras con clavos de 4" **(Fig. 4).**

Una vez armado el estanque se coloca una capa de 3 cm de mortero arena cemento 1:3 por el lado exterior de las placas.**(fig. 5)**

En el interior del estanque preparar un radier de hormigón simple mínimo de 6 cm de espesor sellando las juntas de éste con las placas.**(fig.6).**

En estanques igual o mayores de 25 m³, es necesario incorporar 2 juntas de dilatación perpendiculares entre sí. **(fig.7)**

Una vez armado el estanque, hacer un terraplén o talud de tierra por capas delgadas y apisonadas cuidadosamente. Simultáneamente ir llenando el estanque manteniendo el nivel del agua igual al del terraplén a medida que ésta se va ejecutando hasta llegar al borde superior del estanque. La salida de agua debe estar situada por debajo del radier. No perforar las placas **(fig.8).**



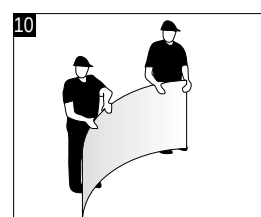
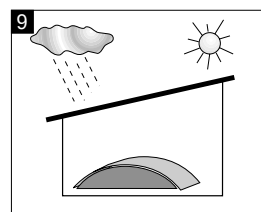
3 Almacenamiento y manipulación

Las placas del estanque deben guardarse bajo techo y sobre el pallet curvo en el que fueron trasladadas.

(Fig. 9)

Las placas deben trasladarse entre dos personas. **(Fig. 10).**

Mayor información contactar al Depto Técnico al fono: **3912401.**



www.pizarreno.cl

Empresa asociada a **seconstruye.com**



La información de este catálogo ha sido actualizada y tiene por objeto orientar al usuario en lo referente a la instalación y empleo de los productos de fibrocemento en condiciones normales y de acuerdo a las especificaciones que en este se indican.

Para cualquier instalación o usos distintos se recomienda consultar con nuestro departamento de Asistencia Técnica.

Aunque estas prescripciones están elaboradas de acuerdo a los conocimientos y experiencia, Sociedad Industrial Pizarreño S.A. no se responsabiliza por aquellas aplicaciones y usos de cualquier naturaleza que no cumplen con las recomendaciones de instalación y uso indicadas por el fabricante en este catálogo.

Sociedad Industrial Pizarreño se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificación de sus productos.

Agosto 2002



FABRICA Y OFICINAS GENERALES

**SANTIAGO
PIZARREÑO**

Dirección
Camino a Melipilla 10803, Maipú

Fono:
(56-2) 391 2401

Fax:
(56-2) 557 3162

OFICINAS REGIONALES

ANTOFAGASTA
LA SERENA
VIÑA DEL MAR
TALCA
CONCEPCION
TEMUCO

Camino Cerro Moreno Km.11
Av. Francisco de Aguirre 066
4 Norte 1270
3 Oriente 1223
Cochrane 832
Rudecindo Ortega 02150

(56-55) 21 1205	(56-55) 21 1207
(56-51) 21 3989	(56-51) 21 6396
(56-32) 69 4686	(56-32) 97 2334
(56-71) 23 0558	(56-71) 22 6442
(56-41) 25 0424	(56-41) 25 0428
(56-45) 22 4311	(56-45) 22 4311